CALIMORPH® CRYSTALMORPH 86® OL

CRYSTAL CHEMICAL

NOMBRE COMÚN: TRIDEMORPH.

NOMBRE QUÍMICO: 4-alkyl-2,6-dimethylmorpholine.

CONTENIDO DEL INGREDIENTE ACTIVO: 860 g/l.

FORMULACIÓN: LÍQUIDO MISCIBLE EN ACEITE (OL).

GRUPO QUÍMICO: MORFOLINAS.

TOXICIDAD: Categoría II "MODERADAMENTE PELIGROSO".
DL_{50} Oral Rata: 840 mg/kg de peso corporal.
DL_{50} Dermal Conejo: 4 200 mg/kg de peso corporal.
CL_{50} Inhalatoria Ratas hembras: > 5.0 mg/l (4h).

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

MODO DE ACTUAR: CALIMORPH® 86 OL Fungicida de acción sistémica y de contacto, eficaz para combatir la Sigatoka Negra en hojas de banano y plátano en forma preventiva y curativa. Actúa sobre el hongo inhibiendo el proceso de estados iníciales de desarrollo, por su rápida penetración al interior de las hojas tratadas brindando protección y control por un largo periodo.
CALIMORPH® 86 OL, su ingrediente activo Tridemorph, inhibe la biosíntesis en la cadenas del ergosterol en diferentes sitios, así como la de aminoácidos, lípidos y carbohidratos, no permitiendo que tipos de hongos como la *Mycosphaerella fijiensis* forme resistencia al grupo químico de las morfolinas.

MODO DE EMPLEO: Antes de la aplicación se debe asegurar el correcto funcionamiento y calibración del equipo de aspersión.
Preparación de la mezcla: CALIMORPH® 86 OL, se debe mezclar totalmente en aceite agrícola; para lo cual, primero se coloca un poco de aceite en un recipiente y luego se agrega la cantidad de producto requerido, se agita hasta tener una mezcla homogénea y posteriormente se adiciona el resto de aceite. Es importante mantener la mezcla en agitación constante. También se lo puede usar en emulsiones aceite – agua, añadiendo un emulsificante adecuado para este tipo de mezcla.
Suspensión: Usar 0.5 l de **CALIMORPH® 86 OL** en 3.5 a 4.0 gal de Aceite Agrícola, todo para una ha. Agitar por 5 minutos en tanque de mezcladora.
Emulsión: En 2 gal de Aceite agrícola agregar el 1 % de emulsificante, añadir 2 gal de agua y finalmente la dosis de **CALIMORPH® 86 OL**. Para aspersiones terrestres pueden aumentar los volúmenes de agua.

MÉTODOS DE APLICACIÓN: Aplicar **CALIMORPH® 86 OL**, cubriendo homogéneamente las plantas. En aplicaciones terrestres, se recomienda utilizar bomba motorizada de espalda calibrada para botar de 200 a 400 litros de agua por hectárea. No realizar aplicaciones cuando se prevean lluvias inminentes. Es necesario constatar que las hojas estén secas. Hojas con rocío o mojadas por la lluvia no garantizan la adherencia del caldo fungicida. También se los puede usar en emulsiones aceite – agua, añadiendo un emulsificante adecuado, para este tipo de mezcla.

DOSIS/ÉPOCA DE APLICACIÓN:

FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Efectuar 3 aplicaciones de **CALIMORPH® 86 OL** por ciclo de cultivo con intervalos entre 7 y 21 días. El intervalo de aplicación depende del estado evolutivo de la enfermedad, época de aplicación, del cultivo mismo, condiciones climatológicas y presión de la infección la cual se establece por sistemas de preaviso biológico en evaluaciones semanales.

REINGRESO AL ÁREA TRATADA: Se debe reingresar en un periodo de 24 horas después de la aplicación.

PERIODO DE CARENCIA: El periodo de seguridad entre la última aplicación y la cosecha para el cultivo de banano es de 1 día.

COMPATIBILIDAD: CALIMORPH® 86 OL, es compatible con la mayoría de los plaguicidas comúnmente usados, excepto con aquellas sustancias ácidas. En cualquier caso, se recomienda al usuario hacer una prueba previa, bajo su responsabilidad, con las mezclas planeadas para observar los aspectos físicos de la mezcla y las reacciones sobre las plantas tratadas.

ESTABILIDAD: El producto es estable.

INFLAMABILIDAD: Es inflamable.

FACTORES AMBIENTALES: Posee un nulo potencial de lixiviación. Tiene muy baja solubilidad en agua y se mineraliza tanto en el suelo como en el agua por acción de los microorganismos. Es susceptible a la foto degradación por luz solar directa.

FITOTOXICIDAD: El producto no es fitotóxico al cultivo a la dosis recomendada.

PRESENTACIONES:
Envase x 1 litro.
Envase x galón.
Canecas x 20 litros.
Tambor x 200 litros.
BAG-IN-BOX: 5 L, 10 L, 20 L

REGISTRO MAGAP: 25 - F4 / NA

PRODUCTO DE:
Dupocsa, Protectores Químicos para el Campo S.A.
Km. 1.5 vía Durán – Tambo. P.O. Box 7270, Guayaquil, Ecuador
Tel.: +593.4.2809-450
Bajo Licencia y Supervisión de:
Crystal Chemical Inter-America
Houston, Texas.
Servicio al cliente: www.crystalchemical.com.ec

DOSIS EPOCA DE APLICACIÓN DE CALIMORPH® 86 OL:
USO APROBADO:

CULTIVO	NOMBRE COMÚN	DOSIS (l/ha)	ÉPOCA DE APLICACIÓN
BANANO *(Musa acuminata AAA)*	**Sigatoka negra** *(Mycosphaerella fijiensis)*	0.50	Aplicar con la presencia de la enfermedad, a razón de un 2% del área foliar afectada.

OTROS USOS:

CULTIVO	NOMBRE COMÚN	DOSIS (l/ha)	ÉPOCA DE APLICACIÓN
BANANO *(Musa acuminata AAA)*	**Sigatoka amarilla** *(Mycosphaerella musicola)* **Mancha cordana** *(Cordana musae)*	0.50	Aplicar en cualquier época del ciclo productivo, cuando se presenten los primeros signos de la plaga.